



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
PAÇO MUNICIPAL DOM JOSEPH PATRICK HANHAN
Trav. Vereadora Virgolina Coelho, nº 1145 - Bairro São Luiz
CEP: 68.540-000 - Conceição do Araguaia

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA : RECUPERAÇÃO DE 105,90 KM DE ESTRADAS - ZONA RURAL DE CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA	EXTENSÃO	11,60 KM	DMT	3,9 KM
LOCAL : CURRAL DE PEDRAS	LARGURA MÉDIA	6,0 M		
	ESPESSURA	0,10 M		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (3,0 x 2,0)	M ²	6,00
			6,00
			área da placa -1 X3,00x2,00
2	Mobilização/Desmobilização		
2.1	Mobilização	Und	1,00
			1,00
			Serviços de Mobilização de Máquinas, equipamentos e pessoal
2.2	Desmobilização	Und	1,00
			Serviços de Desmobilização de Máquinas, equipamentos e pessoal
3.0	Administração da Obra		
3.1	Administração da Obra	mês	0,67
			Tempo de duração da obra
4.0	DESMATAMENTO E LIMPEZA		
4.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal	M ²	0,00
			0,00
5.0	TERRAPLENAGEM		
5.1	Regularização de superfície com motoniveladora (Incluso plataforma padrão e limpeza de camada vegetal)	m ²	92.800,00
			92.800,00
			area = largura da pista x extensão = 11600 x (6+1+1)
5.2	Escavação mecânica de valas para drenagem com valetedeira em material de 1ª categoria (execução de valetas, e saídas laterais água-Bigodes)	m ³	232,00
			232,00
			(11600/150 m) x (0,50m x0,30 m x 10,0 m) x2
5.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³	m ³	4.016,60
			4.016,60
			Vide Caderneta de Campo = 4.016,60 m ³
5.4	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	4.016,60
			4.016,60
			Vide Caderneta de Campo =4.016,0 m ³
5.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m ³ - Corte	m ³	0,00
			0,00
			0,00
6.0	REVESTIMENTO PRIMÁRIO		
6.1	Limpeza mecanizada da camada vegetal (Jazida)	M ³	900,00
			900,00
			Area de Limpeza = 3x 10 x 30
6.2	Expurgo de jazida	m ³	135,00
			135,00
			Expurgo= Area x 0,15x n° de jazida
6.2	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - rodovia com revestimento primário(DMT(km)-	txkm	52.591,50
			52.591,50
			Vol x km= largura média da pista x extensão da estrada x esp de revestimento x DMT(3,0 KM)x empolamento(25%) x1,55(t/m ³)
6.3	Execução de revestimento primário com material de jazida	M ³	6.960,00
			6960,00
			Vol=largura média da pista x extensão da estrada x espessura de revestimento x % de encascalhamento
7.0	Obras de Artes Correntes		
7.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m ³	26,08
			26,08
			Vide planilha auxiliar = 26,08 m ³
7.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m ³ - ATERRO PARA BUIFIROS	m ³	176,40
			176,4
			Vide Planilha Auxiliar = 176,40 m ³
7.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	88,00
			88,00
			Vide Planilha auxiliar= 88
7.4	Corpo de BSTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	9,00
			9,00
			Vide Planilha auxiliar= 9 m

7.5	Corpo de BDTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	9,00	9
				Vide Planilha auxiliar= 9 m
7.6	Corpo de BTTC D = 1,00 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	9,00	9
				Vide Planilha auxiliar= 9 m
7.7	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	22,00	22
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 11 linhas
7.8	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	2,00	2
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 1 linhas
7.9	Boca BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	2,00	2
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 1 linhas
7.10	Boca BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	und	2,00	2
				Vide Planilha Auxiliar = 2 x 1 linhas
7.11	Transporte com caminhão carroceria de 9 t - rodovia com revestimento primário- Manilha	txkm	6788,4	6788,4
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.12	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Seixo	txkm	2634,14	2634,14
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.13	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Areia	txkm	2257,21	2257,21
				Vide Planilha Volumes de Insumos
7.14	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia com revestimento primário- Pedra de Mão	txkm	977,05	977,05
				Vide Planilha Volumes de Insumos